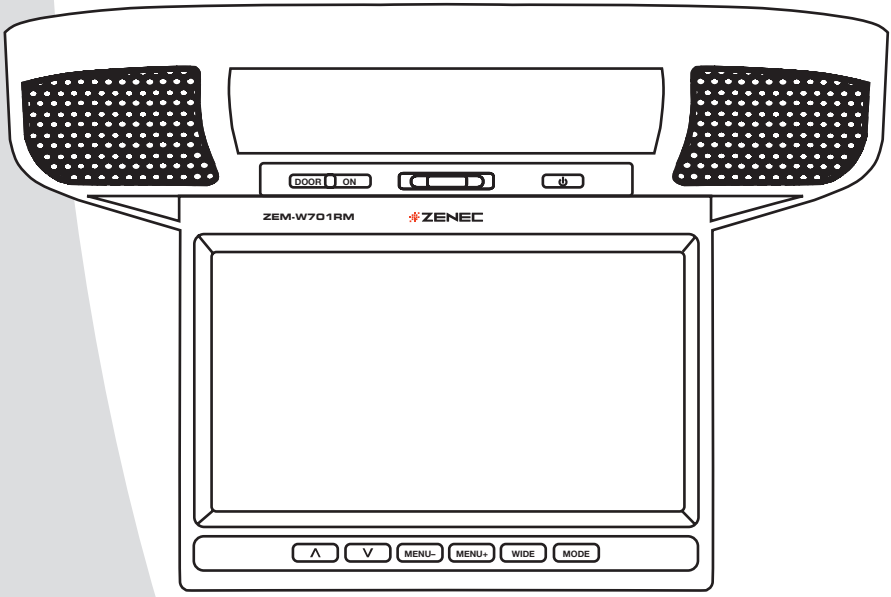
7” WIDE SCREEN TFT-LCD MOTORIZED ACTIVE MATRIX ROOF MOUNT MONITOR



MODEL NO:

ZEM-W703MRM

INSTRUCTION MANUAL

ZEM-W703MRM

Vielen Dank für den Kauf dieses ZENEC – Produktes!

Mit dem Kauf des ZEM-W703MRM haben Sie sich für ein technisch ausgereiftes Produkt entschieden, das Ihnen durch die Verwendung von hochwertigen Materialien und Bauteilen eine lange Lebensdauer garantiert.
Bei dem ZEM-W703MRM von ZENEC handelt es sich um einen motorischen 7“ Breitbild TFT-LCD Aktiv-Matrix Deckenmonitor. Aufgrund der kompakten Bauweise und der vielfältigen Anschlussmöglichkeiten lässt sich der ZEM-W703MRM problemlos in jede A/V – Anlage integrieren.
Größten Wert wurde bei der Entwicklung auf die Bedienungsfreundlichkeit gelegt. Dennoch muss der ein oder andere Bedienungsschritt mit Hilfe dieser Bedienungsanleitung näher erläutert werden. Zusätzlich soll sie dazu beitragen, dass Sie das ganze Potential dieses Produktes nutzen können. Lesen Sie sich vor allem die Garantiebestimmungen genau durch, um im Falle eines Defektes den optimalen Service und Kundendienst nutzen zu können. Sollten Sie dennoch weitere Fragen haben, wenden Sie sich bitte an Ihren ZENEC – Händler oder den jeweiligen Landesvertrieb.

GERÄTE – FEATURES

- 7“ 16:9 TFT-LCD Aktiv-Matrix Deckenmonitor mit hoher Leuchtintensität
- Motorisches TFT-LCD - Panel mit 154 x 86 mm Bildgröße und 1440 x 234 Pixel Auflösung (336.960 Bildpunkte)
- Großer Betrachtungswinkel, links/rechts > 60° / oben > 30° / unten > 60°
- Kompaktes und flaches Gehäuse welches eine unauffällige Installation ermöglicht
- Kunststoffgehäuse mit abriebfester Gummioberfläche gegen Kratzer
- Motorbetriebener Öffnungs- und Schließmechanismus
- Multi-Norm Videosystem mit automatischer PAL/NTSC - Umschaltung
- On-Screen Menüführung direkt am Gerät oder per IR - Fernbedienung
- A/V - Interface für Stromversorgung und A/V - Eingänge
- 2 x A/V - Eingänge
- 1 x A/V - Ausgang
- Integriertes IR - Sendemodul zur Ansteuerung von drahtlosen Kopfhörern
- Automatische Innenraumbeleuchtung
- IR - Fernbedienung

BESONDERHEITEN

Motorisches 16:9 Widescreen High Density Display:
Der ZEM-W703MRM verfügt über ein 7“ Aktiv-Matrix TFT-LCD Farbdisplay im 16:9 Format, das über einen motorbetriebenen Öffnungs- und Schließmechanismus verfügt. Das hochauflösende TFT-LCD - Panel verfügt über 336.960 Bildpunkte für perfekt aufgelöste Bilddetails mit hoher Leuchtintensivität.

Kompatibilität:
Dieser Monitor ist mit den beiden Videoformaten PAL und NTSC kompatibel und verfügt über eine interne Videoelektronik mit automatischer Formatumschaltung.

Verwendung:
Der ZEM-W703MRM kann mit allen Videoquellen kombiniert werden, welche über einen Composite - Videoausgang (Cinch) verfügen. Dazu zählen alle handelsüblichen DVD - Abspielgeräte, VCR - Geräte und TV - Tuner.

LIEFERUMFANG

Abbildung	Element	Menge
	Deckenmonitor	1
	IR-Fernbedienung inkl. Batterie	1
	Montageplatte	1
	TA4×8/10/12 Schrauben	12
	CM2x4 Schrauben	4
	Bedienungsanleitung	1
	3A Sicherung	1

INHALTSVERZEICHNIS

Sicherheitshinweise **4**

Die Fernbedienung **4**
Die einzelnen Tasten 5
Benutzen der Fernbedienung 6
Die Batterie 6
Bitte beachten 6

Der Deckenmonitor **7**
Die einzelnen Tasten 7/8
Menüeinstellungen 9
Installation des Gerätes 10
Anschluss der Innenraumbeleuchtung 11
Montage des Gerätes 12/13

Fehlersuche **14**
Spezifikationen **15**

Garantie **30/31**

SICHERHEITSHINWEISE

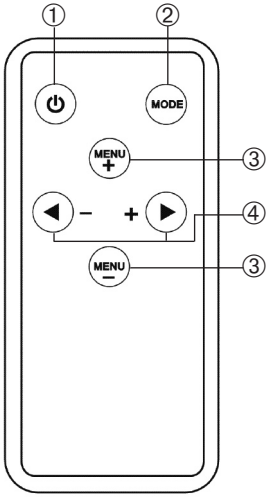
1. Dieses Gerät ist für den Betrieb an einem Bordnetz mit +12V (DC) und Minus gegen Masse geeignet und darf auch nur so betrieben werden.
2. Bedienen Sie das Gerät nur so, wie es in dieser Bedienungsanleitung beschrieben wird. Alles andere kann zum Erlöschen Ihres Garantieanspruches führen.
3. Zerlegen oder modifizieren Sie das Gerät nicht. Dies kann zu einer Beschädigung des Gerätes führen und Ihr Garantieanspruch erlischt dadurch.
4. Benutzen Sie nur das Originalzubehör um das Gerät zu installieren und zu betreiben, da ansonsten eine Beschädigung des Gerätes riskiert wird.
5. Bevor Sie eine defekte Sicherung austauschen, sollten Sie erst einmal überprüfen was der Grund für den Kurzschluss war. Achten Sie dabei besonders auf die Kabel der Stromversorgung! Wenn der Kurzschluss nicht durch einen Fehler in der Stromversorgung resultiert, müssen Sie die defekte Sicherung gegen ein neues Exemplar mit identischen Werten austauschen. Sollte der Kurzschluss immer noch vorhanden sein, wenden Sie sich bitte an Ihren ZENEC – Händler.
6. Achten Sie bei der Installation des Monitors darauf, dass er den Fahrer des Fahrzeuges nicht vom Verkehrsgeschehen ablenkt oder ihm in irgendeiner Weise die Sicht versperrt. Informieren Sie sich deshalb vor der Installation des Gerätes über die in Ihrem Land geltenden Gesetze und Verkehrsvorschriften, die den Gebrauch eines solchen Gerätes betreffen.
7. Achten Sie darauf dass bei ausgeschaltetem Motor die Batterie des Fahrzeuges nicht entladen wird. Da es sich bei dem Gerät um einen Verbraucher handelt und die Batterie nur bei laufendem Motor aufgeladen wird, kann es passieren dass die Batterie entladen wird und das Fahrzeug sich nicht mehr starten lässt.
8. Reinigen Sie das TFT-LCD – Display nicht mit chemischen oder ätzenden Lösungsmitteln. Dies kann zu einer dauerhaften Beschädigung des TFT-LCD – Displays führen.
9. Achten Sie bei der Installation des Gerätes darauf, dass es nicht dem direktem Sonnenlicht ausgesetzt ist und auch nicht in der Nähe von Wärmequellen wie z.B den Öffnungen der Heizung montiert wird. Die Umgebungstemperatur sollte daher zwischen 0°C und 45°C liegen. Sollte die Temperatur im Inneren des Fahrzeuges extrem hoch sein, ist es empfehlenswert den Innenraum vor der Inbetriebnahme des Gerätes erst einmal etwas abkühlen zu lassen.
10. Wenn es im Inneren des Fahrzeuges sehr kalt ist und die Heizung eingeschaltet ist, kann sich im Gerät Feuchtigkeit bilden. Schalten Sie in diesem Fall das Gerät sofort aus und warten Sie ca. 1 Stunde mit der Inbetriebnahme, da es ansonsten zu Kurzschlüssen in der internen Elektronik des Gerätes kommen kann.
11. Bei extrem kalten Temperaturen kann das Bild etwas dunkel und die Bewegungen etwas langsam sein. Sobald der Monitor seine Betriebstemperatur erreicht hat, arbeitet das Gerät bzw. das TFT-LCD – Panel wieder normal.
12. Kleine, schwarze und leuchtende Punkte innerhalb des TFT-LCD – Panels sind normal für diese Art von Produkt.

13. Das TFT-LCD – Display darf keinen harten Stößen oder Erschütterungen ausgesetzt werden, da dies zu einer dauerhaften Beschädigung des TFT-LCD – Panels führen kann. Falls Sie mit der auslaufenden Flüssigkeit in Kontakt kommen, sollten Sie gegebenenfalls einen Arzt aufsuchen. Alle Gegenstände die ebenfalls mit der LCD – Flüssigkeit in Kontakt gekommen sind, sollten sorgfältig mit Wasser gereinigt werden.
14. Wenn Sie Fragen oder Probleme bei der Installation haben, wenden Sie sich bitte an einen ZENEC – Händler oder an den jeweiligen Landesvertrieb.

⚠ Bedienen Sie den Monitor nur in einer Art und Weise, wie es in der Bedienungsanleitung beschrieben wird. Versuchen Sie auf keinen Fall das TFT-LCD – Display mit Gewalt zu öffnen oder den Winkel von Hand zu verändern. Es besteht die Gefahr einer Beschädigung des Gerätes, was den Verlust Ihres Garantieanspruches zur Folge hat.

DIE FERNBEDIENUNG

DIE EINZELNEN TASTEN



1. POWER – Taste

- Drücken Sie die POWER – Taste um das Gerät ein- bzw. auszuschalten. Wenn Sie das Gerät eingeschaltet haben, leuchtet die POWER – Taste grün und das TFT-LCD – Display öffnet sich automatisch.
- Durch erneutes drücken der Taste können Sie das Gerät wieder ausschalten. Die POWER – Taste leuchtet dann rot und das TFT-LCD – Display schließt sich wieder automatisch.

2. MODE – Taste

- Drücken Sie die MODE – Taste um zwischen den beiden A/V – Eingängen A/V-1 und A/V-2 zu wählen.

3. MENU +/- – Tasten

- Drücken Sie eine der MENU +/- – Tasten um das Menü aufzurufen und einen Menüpunkt aufzurufen.

4. VOLUMEN +/- – Tasten

- Drücken Sie eine der VOLUMEN +/- – Tasten um die Hintergrundbeleuchtung des TFT-LCD – Displays zu verändern.
- Wenn Sie sich im Menü befinden und einen Menüpunkt ausgewählt haben, können Sie durch drücken einer der Tasten den Wert entsprechend verändern.

BENUTZEN DER FERNBEDIENUNG

- Richten Sie die Fernbedienung direkt auf den IR – Sensor des Gerätes.
- Achten Sie darauf dass der Abstand zwischen der Fernbedienung und dem IR – Sensor nicht größer als 3 Meter ist.
- Direktes Sonnenlicht oder sehr helles Licht verringern die Empfindlichkeit des IR – Signals.
- Vermeiden Sie dass sich zwischen der Fernbedienung und dem IR – Sensor ein Hindernis befindet, da ansonsten der Empfang des IR – Sensors gestört wird.

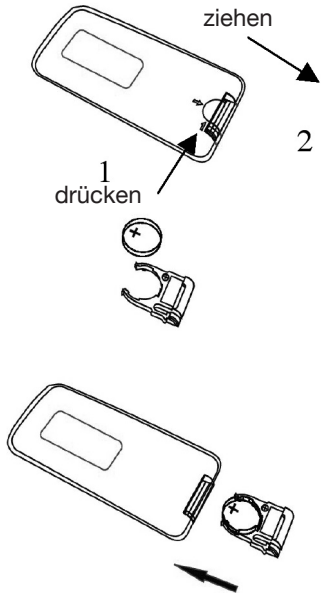
DIE BATTERIE

- Wenn die Fernbedienung nicht oder sehr langsam reagiert, müssen Sie wahrscheinlich die Batterie wechseln:

1. Öffnen Sie den Batteriefachdeckel, indem Sie die Halterung 1. nach rechts drücken und den Batteriefachdeckel anschließend nach vorne ziehen (siehe Skizze).

2. Nehmen Sie die neue Batterie und legen sie diese so in das Batteriefach, das der + Pol nach oben zeigt (siehe Skizze).

3. Schieben Sie den Batteriefachdeckel wieder zurück in das Gehäuse der Fernbedienung (siehe Skizze).

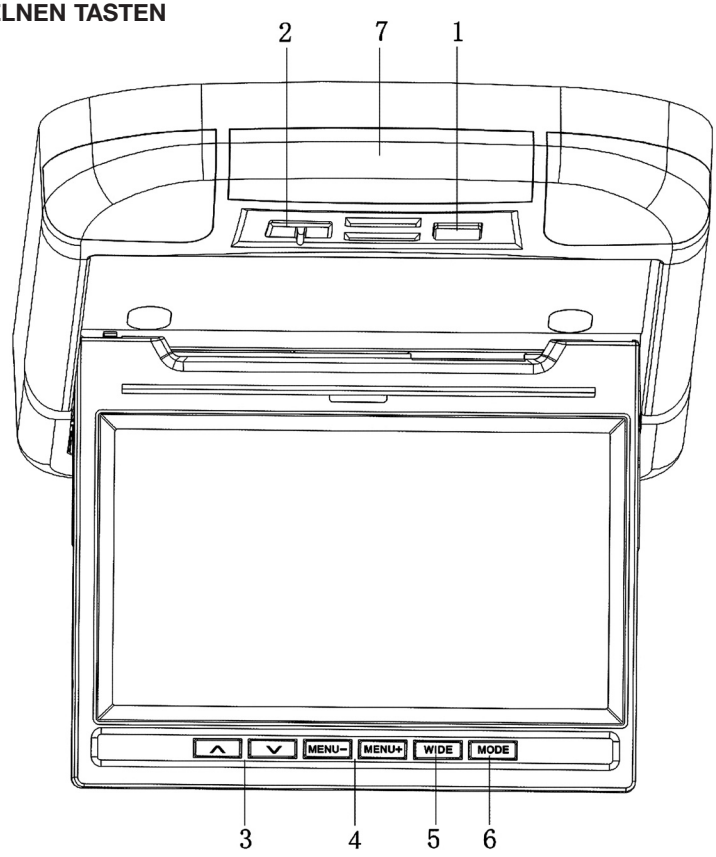


BITTE BEACHTEN

- Entfernen Sie die Batterie wenn sie leer ist oder die Fernbedienung längere Zeit nicht gebraucht wird.
- Sollte es trotzdem einmal passieren dass die Batterie ausläuft, müssen Sie mit einem Tuch die Flüssigkeit im Batteriefach entfernen und anschließend eine neue Batterie einlegen.
- Bewahren Sie die Batterie außer der Reichweite von kleinen Kindern auf. Sollte die Batterie von einer Person verschluckt werden, bitte sofort einen Arzt aufsuchen.

DER DECKENMONITOR

DIE EINZELNEN TASTEN



1. POWER – Taste

- Drücken Sie die POWER – Taste um das Gerät ein- bzw. auszuschalten. Wenn Sie das Gerät eingeschaltet haben, leuchtet die POWER – Taste grün und das TFT-LCD – Display öffnet sich automatisch.
- Durch erneutes drücken der Taste können Sie das Gerät wieder ausschalten. Die POWER – Taste leuchtet dann rot und das TFT-LCD – Display schließt sich wieder automatisch.

2. Dome Light SW

- Sie können durch betätigen des Schiebeschalters (Position On/Off) die integrierte Beleuchtung ein- oder ausschalten.
- Wenn Sie die Position DOOR wählen und das Gerät entsprechend angeschlossen haben, geht die Beleuchtung automatisch an wenn die Türen geöffnet werden und auch wieder automatisch aus wenn sie geschlossen werden.

3. UP/DOWN – Tasten

- Drücken Sie eine der UP/DOWN – Tasten um die Hintergrundbeleuchtung des TFT-LCD – Displays zu verändern.
- Wenn Sie sich im Menü befinden und einen Menüpunkt ausgewählt haben, können Sie durch drücken einer der Tasten den Wert entsprechend verändern.

4. MENU +/- – Tasten

- Drücken Sie eine der MENU +/- – Tasten um das Menü aufzurufen und einen Menüpunkt aufzurufen.

5. WIDE – Taste (Display Mode)

- Drücken Sie die WIDE – Taste um zwischen folgenden Bildschirmformaten zu wählen:

Format	Display	Erklärung
Full		Ein Bildsignal im 16:9 Format wird als Vollbild dargestellt.
Normal		Ein Bildsignal im 4:3 Format wird mit mit schwarzen Balken rechts und links dargestellt.

6. MODE – Taste

- Drücken Sie die MODE – Taste um zwischen den beiden A/V – Eingängen A/V-1 und A/V-2 zu wählen.

7. IR – Sender (IR – Kopfhörer) und IR – Empfänger (Fernbedienung)

MENÜEINSTELLUNGEN

- Drücken Sie die MENU – Taste um das Menü aufzurufen.
- Durch wiederholtes drücken der Taste können Sie den Menüpunkt auswählen, welchen Sie verändern möchten.
- Drücken Sie die UP/DOWN – Taste am Gerät oder die VOLUMEN +/- - Tasten auf der Fernbedienung um den jeweiligen Wert zu verändern.

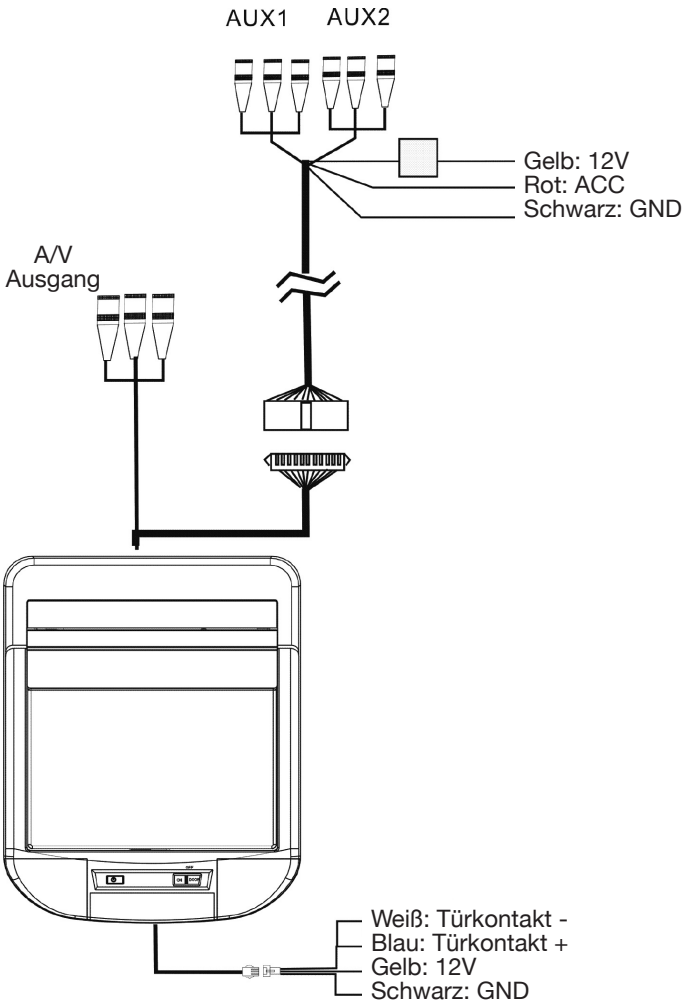
Page 1:

NEXT PAGE:	■ Weitere Menüpunkte (Page 2) aufrufen
COLOR	■ Farbeinstellung
CONTRAST	■ Kontrasteinstellung
BRIGHTNESS	■ Helligkeitseinstellung
TINT	■ Farbton (NTSC)
RESET	■ Alle Werte werden in den Auslieferungszustand (Werkseinstellung) zurückgesetzt

Page 2:

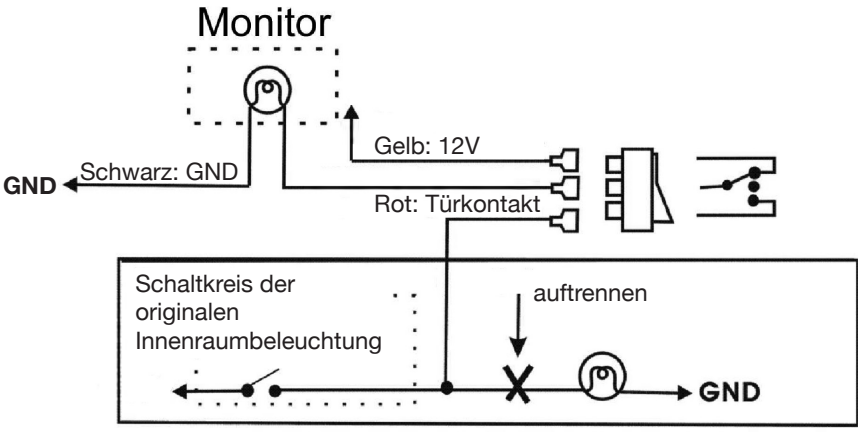
PREV PAGE	■ Weitere Menüpunkte (Page 1) aufrufen
DISP MODE	■ Auswahl des Bildformates (16:9 oder 4:3)
VIDEO MODE	■ Um einen universellen Einbau zu ermöglichen, lässt sich das Bild auf den Kopf stellen (Normal/Reverse)
NTSC / PAL	■ Auswahl des Videoformates (NTSC, PAL oder AUTO)
BUZZER	■ Piepton (On/Off)
LED DELAY	■ Einstellung der Verzögerungszeit der Tastenbeleuchtung (On, Off, 1 – 30sec)

INSTALLATION DES GERÄTES

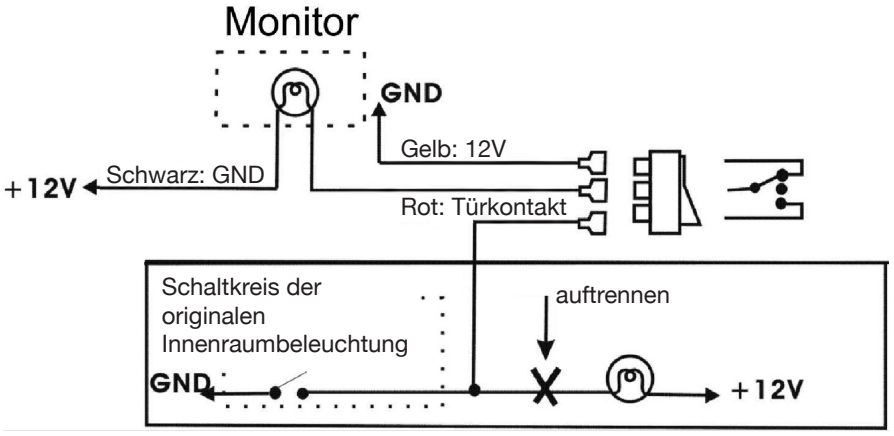


ANSCHLUSS DER INNENRAUMBELEUCHTUNG

Positiv geschaltetes System



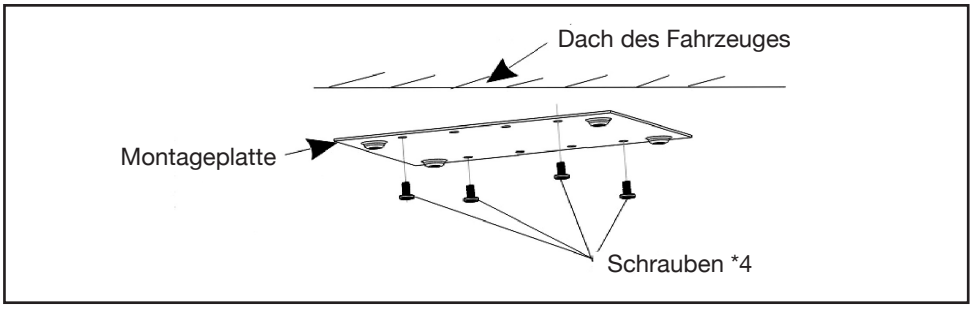
Negativ geschaltetes System



MONTAGE DES GERÄTES

Schritt 1:

- Befestigen Sie die Montageplatte unter Berücksichtigung der richtigen Schraubenlänge (Lieferumfang TA 4x8/10/12) am Dach Ihres Fahrzeuges (siehe folgende Skizze). Beachten Sie dass die Öffnung der originalen Innenraumbeleuchtung durch die Montageplatte nicht verdeckt wird.



Schritt 2:

- Verbinden Sie die A/V – Eingänge mit einer geeigneten A/V – Quelle.

Schritt 3:

- Verbinden Sie das mitgelieferte Anschlusskabel (+12V, ACC und GND) mit einer geeigneten Stromquelle in Ihrem Fahrzeug.

Schritt 4:

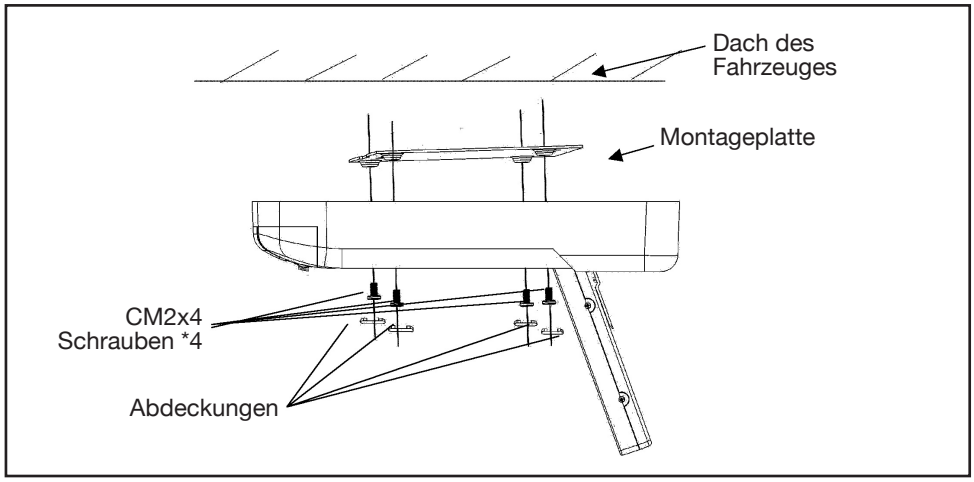
- Ziehen Sie das Signalkabel und die Anschlusskabel der originalen Innenraumbeleuchtung durch die entsprechende Öffnung im Dachhimmel.

Schritt 5:

- Verbinden Sie das Signalkabel mit dem Deckenmonitor.
- Verbinden Sie die Anschlusskabel der originalen Innenraumbeleuchtung des Fahrzeuges mit der Innenraumbeleuchtung des Deckenmonitors.

Schritt 6:

- Schalten Sie das Gerät ein. Nachdem sich das TFT-LCD Display geöffnet hat, können Sie das Gerät mit vier Schrauben an der Montageplatte befestigen. Die vier Löcher können Sie mit den im Lieferumfang enthaltenen Schaumgummiabdeckungen schließen.



Schritt 7:

■ Überprüfen Sie noch einmal die Installation und alle Funktionen des Gerätes.

FEHLERSUCHE

Problem:	Ursache:	Lösung:
Kein Bild, obwohl der Deckenmonitor eingeschaltet ist.	1. Das Anschlusskabel ist nicht richtig angeschlossen oder eine Sicherung ist durchgebrannt. 2. Das Systemkabel ist nicht richtig angeschlossen.	1. Überprüfen Sie das Anschlusskabel und wechseln Sie die Sicherung aus. 2. Überprüfen Sie das Signalkabel und tauschen Sie es gegebenenfalls aus.
Verschwommenes Bild.	Starke Störsignale (hervorgerufen z.B durch Transformatorstationen, Hochspannungsleitungen usw.).	Je weiter Sie sich von der Störquelle entfernen, desto weniger werden die Störungen.
Die Fernbedienung funktioniert nicht.	1. Die Batterie der Fernbedienung ist leer. 2. Die Fernbedienung ist defekt.	1. Legen Sie eine neue Batterie in die Fernbedienung ein. 2. Wenden Sie sich an einen ZENEC – Händler um die Fernbedienung auszutauschen.
Das Bild ist zu dunkel.	1. Die Umgebungstemperatur ist zu niedrig. 2. Die Helligkeit ist zu dunkel eingestellt.	1. Dieser Effekt ist typisch für ein TFT-LCD – Panel, wenn die Umgebungstemperatur sehr niedrig ist. Nachdem der Monitor einige Minuten in Betrieb ist, wird das Bild wieder normal. 2. Überprüfen Sie die Helligkeitseinstellung.

SPEZIFIKATIONEN

Power Source:	Car Battery (DC 10.6 – 16V)
Operating Voltage:	DC +12V
Mechanism:	Full-Automatic Open/Close
Display Angle:	110°
Operating Current:	1.5A, Typical
Crystal Dome Light:	5W x 2 with door sensor connection
Operating Temperature:	0°C to 45°C
Storage Temperature:	-30°C to +80°C

ZEM-W703MRM

Thank you for your purchase of this ZENEC product!

With the ZEM-W703MRM monitor, you have chosen a technically mature high quality product that will give you a long service life and very high reliability, since this product has been assembled using only high quality parts.
Even though this unit has been designed for intuitive and easy operation, it is recommended that you read this manual learning how to operate this device in detail, so you are able to use all implemented features and functions. Please retain this operating manual in a safe place after reading it, for future reference.
Read the warranty conditions at the end of this manual, to make sure you benefit from full warranty coverage.
If you have further questions about this product, please consult the dealer where it was purchased, or the ZENEC distributor in your country.

TECHNICAL FEATURES

- Motorized 7” 16:9 widescreen aspect ratio TFT-LCD display panel of high brightness
- 1440 x 234 pixels panel resolution with a total count of 336.960 dots
- High contrast LCD screen with 154 x 86 mm active display area
- Large viewing angle left/right > 60° / top > 30° / down > 60°
- Compact and shallow housing design for best integration and mountability
- Rubber coated monitor housing for extra wear resistance and durability
- Multi-norm system with NTSC & PAL auto switching
- Setup and picture adjustment by on-screen-display menu
- AV - extension cord with multiconnector for power supply and AV - inputs
- 2 x A/V RCA - input
- 1 x A/V RCA - output
- Integrated IR - transmitter to operate wireless IR - headphones
- Integrated automatically switched twin dome lights
- IR - remote control

SPECIAL FEATURES

16:9 High Density Display:
The ZEM-W703MRM is an overhead (flip down) TFT-LCD active matrix 16:9 widescreen video monitor, featuring a 7” wide high quality color LCD screen with a motorized mechanism to open/close the TFT-LCD display. It deploys a color TFT-LCD panel with 336.960 dots resolution, to give you excellent picture detail.

Compatibility:
The monitor is compatible with PAL and NTSC video streams - the internal video signal processing electronics automatically synchronize with PAL or NTSC video signals.

Applications:
The ZEM-W703MRM will work with any common video source unit, featuring an RCA composite video output, such as DVD - players, VCR’s or TV - tuner.

BOX CONTENTS

Appearance	Parts Neme	Quantity
	LCD Monitor	1
	IR Remote Control w/Battery	1
	Metal Mounting Plate	1
	TA4×8/10/12	12
	CM2x4 Screw	4
	User's Manual	1
	3A Fuse	1

CONTENT

Safety Information **18**

Remote Control **19**
Remote Control Functions 19
Using the Remote Control 20
Battery 20
Note 20

The Roof Mount Monitor **21**
Basic Operations 21/22
Menu 23
Electrical Connections 24
Built-In Dome Light 25
Installation 26/27

Troubleshooting **28**

Specifications **29**

Warranty **30/31**

SAFETY INFORMATION

1. The unit is designed for using with a DC +12V, negative ground battery power supply, it may not be connected and/or used differently.

2. Do not operate the unit in any way other than described in this manual. Failure to follow the instructions will invalidate your warranty.

3. Do not disassemble or alter the unit in any way. Any such attempts my result in damage to the unit and void your warranty.

4. Use only the supplied accessories to install the unit. The use of any accessories except for those provided might result in damage to the unit.

5. If the fuse blows, first make sure that the cables have not caused a short circuit, then replace the old fuse with a new one with the same rating.

6. According to the law in different European countries, driving with monitors in use in the viewing range of the driver is not allowed. Please respect the traffic regulations of your country, or you might face penalties in case of an accident.

7. Be careful not to run down the car battery while using the unit! Using this unit stationary without the engine running may drain the battery, and prevent you from being able to start the engine later on.

8. To clean this monitor, use a glass cleaning agent with a soft towel or tissue. Do not use any organic detergents or solvents, as organic fluids may damage the surface of the housing.

9. Avoid installing and operating the unit in direct sunlight or near hot air vents. Please note that the normal working temperature of the unit is between 0°C to 45°C. If the internal temperature of the vehicle is extremely high, a short cooling down period is necessary before operating the unit.

10. If the inside of the car is very cold and the monitor is used soon after switching on the heater, moisture may form on the panel of the unit. Turn off the unit immediately! Failure to do so may cause the internal components to short-circuit. Allow the unit to rest for about one hour to allow the condensation to evaporate before operation.

11. In extremely cold environments, the movement of objects in the picture may be slow and dark. The unit will resume working normally once it reaches its operating temperature.

12. The appearance of small black, shiny dots inside the liquid crystal panel is normal.

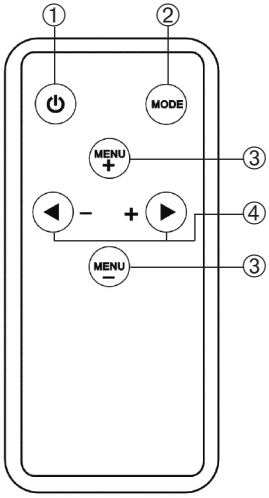
13. Do not drop or hit the LCD panel with hard objects, as it may cause permanent damage to the unit. If you come into contact with any spilled LCD fluid, wash and clean affected areas with plenty of water and soap and seek medical attention immediately.

14. Refer to authorized dealers or the distributor in your country, if you have any queries about the product.

Use only the relevant controls to operate the motorized panel.
Do not attempt to force open/close the LCD panel, or make any angle adjustments by hand. Otherwise, permanent damage will occur.
PRODUCT WARRANTY WILL BE VOID IF THIS WARNING IS NOT FOLLOWED.

REMOTE CONTROL

REMOTE CONTROL FUNCTIONS



1. POWER
- At first, make sure the engine is running. Then press the power switch. The LED of the power switch will change to Green from Red and the LCD monitor open automatically and turn on.
- Pressed again, the monitor is switched off and back to the original position.

2. MODE
- Select input signal AV 1 or AV 2 with MODE button.

3. MENU +/-
- The button can be used for selecting menu option (up/down choice).

4. VOLUME +/-
- Under “MENU”, it is for decreasing the system value.
- Normally, it is for adjusting the brightness of screen backlight.

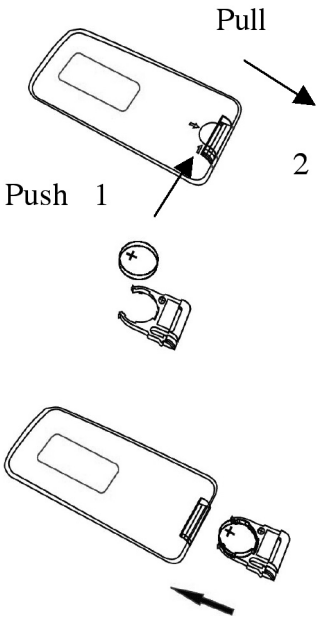
USING THE REMOTE CONTROL

- Aim the remote control directly at the unit.
- Maximum IR distance is 3 meters from the IR – sensor.
- Direct sunlight or very bright light reduces sensitivity to the IR – remote.
- Obstruction between the IR – sensor and remote control may disrupt IR – signal reception.

BATTERY

- Please remove the insulation plastic sheet insert from the battery holder before use.
- If the remote control does not function correctly or the operating range is reduced, replace the battery with a new battery (CR2025).

1. Press the hole on the back of remote control with a small tool. At the same time, pull out the battery holder.
2. Insert the new battery, with the (+) side up.
3. Push to close the battery holder. You will hear a click as the holder locks.

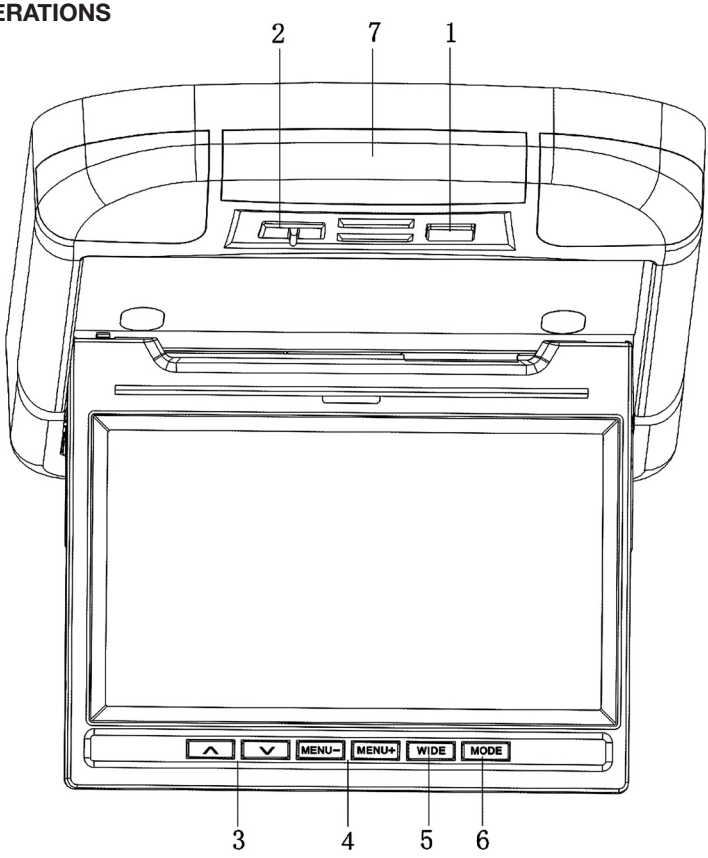


NOTE

- Remove batteries if they are empty or if the remote control will not be used for a long time.
- Battery and small parts can be a choking hazard. Keep the remote control away from young children.

THE ROOF MOUNT MONITOR

BASIC OPERATIONS



1. POWER

- At first, make sure the engine is running. Then press the power switch. The LED of the power switch will change to Green from Red and the LCD monitor will open automatically and turn on.
- Pressed again, the monitor is switched off and back to the original position.

2. Dome Light SW

- When the button is in ON/OFF position, press it to turn ON/OFF the dome light.
- When the button is in DOOR position, it will be activated by the door to switch dome lights.

3. UP/DOWN – Tasten

- Under “MENU”, it is for increasing the system value.
- Normally, it is for adjusting the brightness of screen backlight.

4. MENU +/-

- The button can be used for selecting menu option (up/down choice).

5. WIDE

Display Mode	Display	Note
Full		Input video signals 16:9 picture is fully displayed on screen.
Normal		When 4:3 picture is played on wide screen, black bands appear on both side of the picture.

6. MODE

- Select input signal AV 1 or AV 2 with MODE button.

7. IR TRANSMITTER AND REMOTE SENSOR

MENU

- To adjust the picture, use the menu button to select the menu features you would like to adjust.
- The values of selected feature can be adjusted by pressing the "+" and "–" button on the remote control or [▲] and [▼] button on the panel.

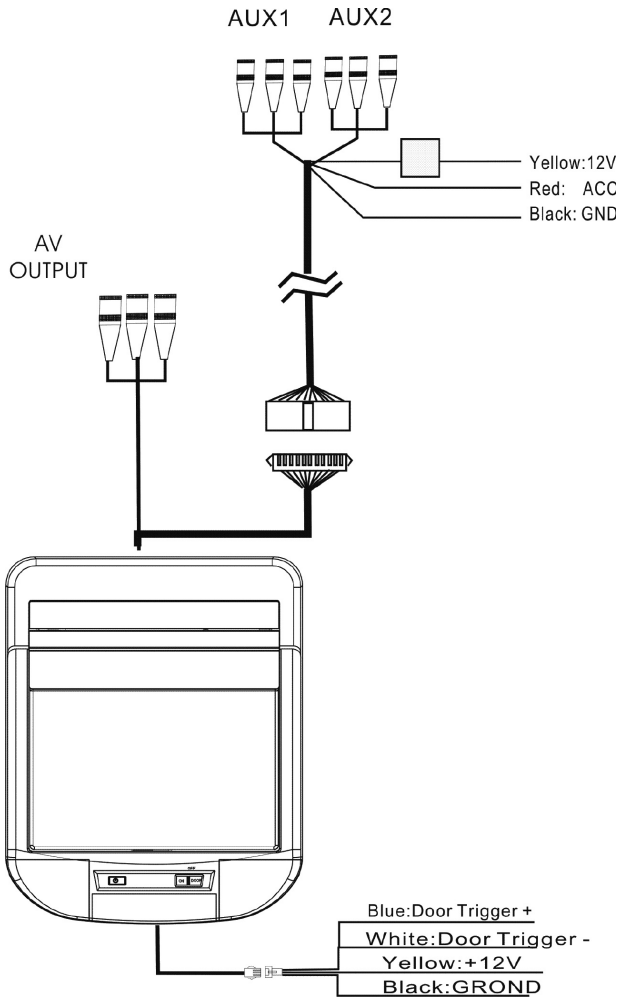
Page 1:

NEXT PAGE	
COLOR	■ Color adjustment
CONTRAST	■ Contrast adjustment
BRIGHTNESS	■ Brightness setting
TINT	■ Adjustment to color saturation (only NTSC)
RESET	■ Reset menu to default value.

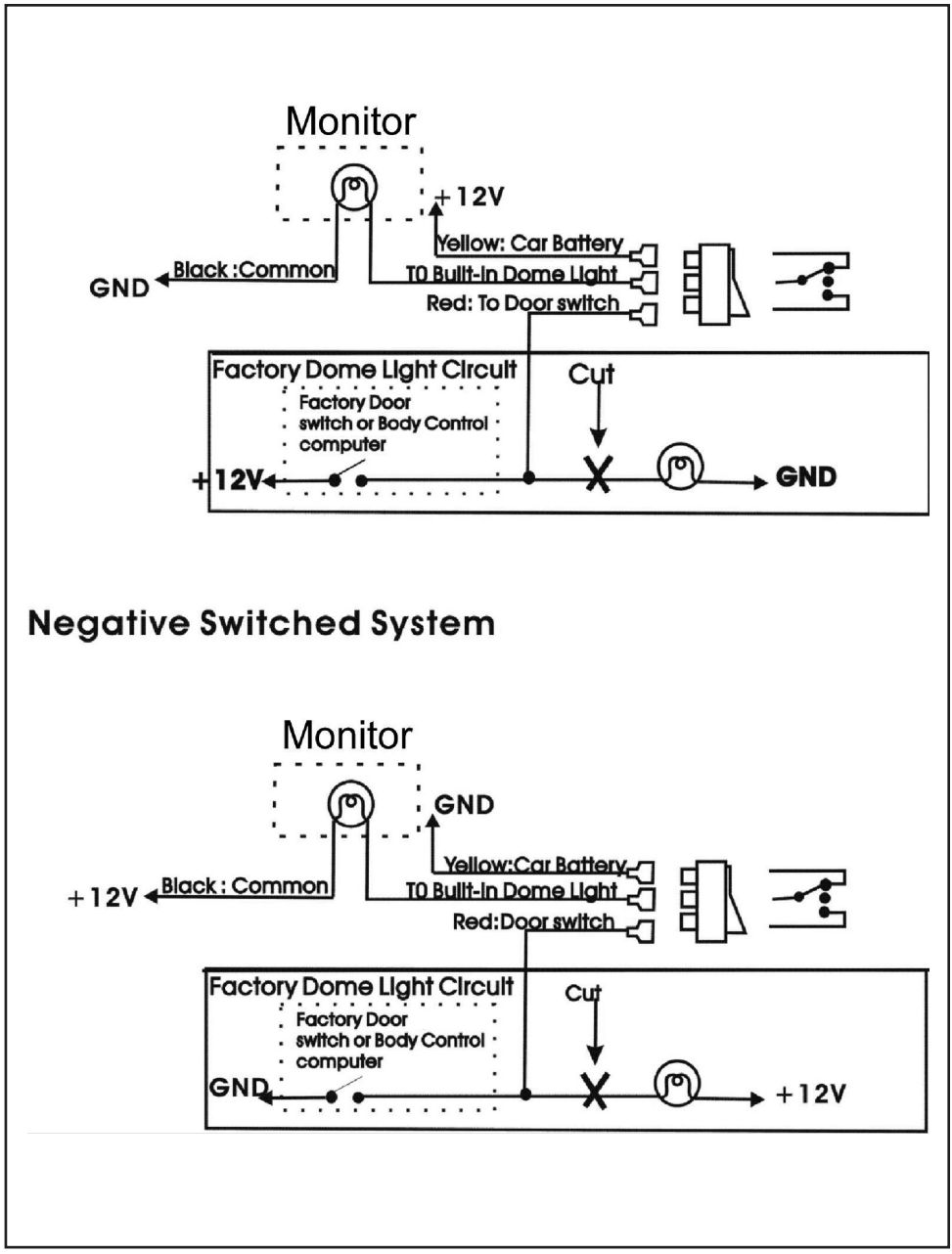
Page 2:

PREV PAGE	
DISP MODE	■ Select Full (16:9) / Normal (4:3) mode
VIDEO MODE	■ Switch Normal/Reverse to Flip Image Up/Down
NTSC / PAL	■ Select NTSC → PAL → AUTO format
BUZZER	■ Buzzer: Select ON/OFF
LED DELAY	■ LED DELAY: Select ON/OFF/30S (1-30S adjustable)

ELECTRICAL CONNECTIONS



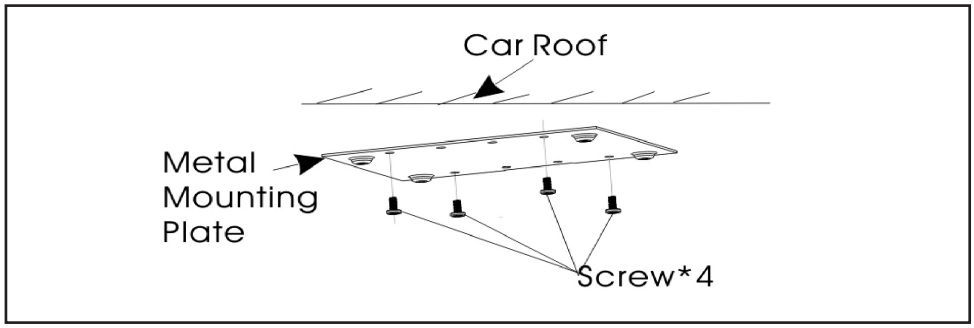
BUILT-IN DOME LIGHT



INSTALLATION

Step 1:

- Select the screw from TA4X8/10/12 by length that applies to your vehicle, contained in the package contents. Screw the metal mounting plate to the car roof. Please remember not to cover the opening of original dome light.



Step 2:

- Connect the 6 pin power source cable, signal cable with the video adapter.

Step 3:

- Connect the 6 pin power source cable to a 12V source, ACC and GND power source in your car.

Step 4:

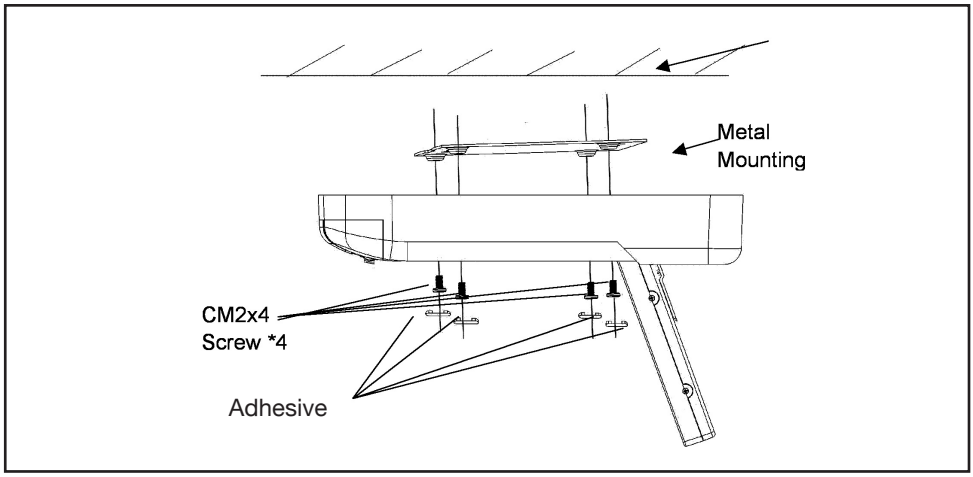
- Pull out the original dome light power wire and signal cable through the opening of original dome light.

Step 5:

- Connect the signal cable to the female connector on the unit side.
- Connect the power wire of dome light on the back unit with original dome light power wire.

Step 6:

- Turn on the unit. After the panel is open, fix the unit to the mounting plate with four screws. Rip off the scraps which may be conglutinated on adhesive foam. Then, use adhesive foam to cover the four screws.



Step 7:

■ Please double check and make sure the unit is installed properly before operation.

TROUBLESHOOTING

Problem:	Cause:	Solution:
No picture when the monitor is turned on.	1. Power wire is connected improperly or fuse blown. 2. System cable is not on right position.	1. Check the power wire and replace the fuse. 2. Check system cable or replace a new one.
Blurry picture on the screen.	1. Interfered by short distanced strong interference. (e.g. high voltage wire, transformation station or aircraft etc...)	The reception of signal will get better when leaving the range of interference.
No function on the remote control (or operating distance is shortened).	1. The battery of remote control has exhausted. 2. Remote control destroyed.	1. Change a new rating battery. 2. Contact with dealer and change a new remote control.
The picture on the screen is dark.	1. The equipment locates at a low temperature area. 2. BRIGHTNESS is set too dark.	1. This is the character of LCD monitor in low temperature, it will restore to normal brightness after starting the monitor for few minutes. 2. Check BRIGHTNESS adjustment.

SPECIFICATIONS

Power Source:	Car Battery (DC 10.6 – 16V)
Operating Voltage:	DC +12V
Mechanism:	Full-Automatic Open/Close
Display Angle:	110°
Operating Current:	1.5A, Typical
Crystal Dome Light:	5W x 2 with door sensor connection
Operating Temperature:	0°C to 45°C
Storage Temperature:	-30°C to +80°C

2 YEARS LIMITED WARRANTY

Dear customer

Thank you for purchasing this ZENEC product. It is advisable to keep the original packing material for any future transporting of the product.
Should your ZENEC product require warranty service, please return it to the retailer from whom it was purchased or the distributor in your country.
This ZENEC product is warranted against defective materials or workmanship for a period of TWO years from date of purchase at retail.

Warranty Limitations
This warranty does not cover any damage due to:
1. Improper installation, incorrect audio or mains connection(s).
2. Exposure to excessive humidity, fluids, heat sun rays or excessive dirt or dust.
3. Accidents or abuse, unauthorized repair attempts and modifications not explicitly authorized by the manufacturer.
This warranty is limited to the repair or the replacement of the defective product at the manufacturer's option and does not include any other form of damage, whether incidental, consequential or otherwise. The warranty does not cover any transport costs or damages caused by transport or shipment of the product. Warranty work will not be carried out unless this warranty certificate is presented fully completed with model, serial number, purchaser's address, purchasing date and dealer stamp together with the original sales slip!

2 JAHRE GARANTIE

Sehr geehrter Kunde,

Vielen Dank, dass Sie sich zum Kauf dieses Produktes von ZENEC entschlossen haben. Wir bitten Sie, die Originalverpackung aufzuheben, z.B. für den Transport bei einem Garantiefall.
Wenn Sie Garantie-Leistungen für dieses ZENEC Produkt beanspruchen, wenden Sie sich bitte direkt an den Händler, bei dem das Gerät gekauft wurde.
Dieses ZENEC Produkt ist durch eine Werksgarantie von 2 Jahren ab Kaufdatum im Fachhandel gegen Material- oder Herstellungsfehler geschützt.

Garantie-Einschränkungen
Nicht unter Garantie fallen Schäden infolge von:
1. unsachgemässem Einbau oder inkorrektem Audio- oder Stromanschluss.
2. Einwirkung von übermässiger Feuchtigkeit, Flüssigkeit, Hitze, Sonneneinstrahlung oder starker Verschmutzung.
3. mechanischer Beschädigung durch Unfall, Fall oder Stoss; Schäden durch nicht autorisierte Reparaturversuche und/oder Modifikationen.
Die Garantie dieses Produkts bleibt in jedem Fall auf die Reparatur bzw. den Ersatz (Entscheidung beim Hersteller) des ZENEC Produktes beschränkt. Transportschäden und die Kosten des Rücktransportes sind durch diese Garantie nicht abgedeckt. Jeder über diese Garantie-Erklärung hinausgehende Anspruch und Haftung für direkte / indirekte Folgeschäden werden ausdrücklich abgelehnt. Garantie-Ansprüche können nur mit einer korrekt und vollständig ausgefüllten Garantie-Karte und dem Original-Kaufbeleg geltend gemacht werden.

ZENEC MODEL: ZEM-W703MRM

Serial Number: .....

Date of Purchase:.....

Your name: .....

Your address: .....

City: .....

State: ..... ZIP or Postal Code .....

Country: .....

Dealer's address & stamp

ZENEC · 2F, 343, SEC. 2 · Fu Hsing S. Road · Taipei, Taiwan R.O.C.